

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Васильевой Анны Эдуардовны «Реализация продуктивного потенциала коров воронежского типа красно-пестрой породы с использованием комплекса кормовых добавок», представленную к защите в диссертационный совет 99.2.116.03, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Молочное скотоводство играет важную роль и в значительной мере определяет экономическую эффективность сельскохозяйственного производства. От устойчивого и поступательного его развития зависит эффективность функционирования агропромышленного комплекса в целом и обеспеченность населения молочными продуктами.

На всех этапах развития молочное отечественное животноводство должно быть рентабельным, конкурентоспособным, чтобы обеспечить продовольственную независимость страны. Однако, чем выше молочная продуктивность животных, тем интенсивнее протекает обмен веществ в организме лактирующих коров, тем больший круг задач приходится решать работникам зооветеринарных служб.

Достижение высоких показателей в молочном животноводстве неразрывно связано с пониманием процессов метаболизма в организме коров, направленных на преобразование питательных веществ и энергии корма в составные части получаемой от животных продукции, в первую очередь, молока. Использование кормов высокого качества, безусловно, является одним из критериев в повышении продуктивности животных, однако не всегда является выполнимым условием даже на фоне применения

инновационных технологий. В результате не прекращаются поиски способов и подходов, позволяющих улучшить потенциал кормов, в том числе за счет влияния на физиолого-биохимические процессы обмена веществ организма животных путем применения кормовых добавок.

Решению этой проблемы и посвящена кандидатская диссертация Васильевой Анны Эдуардовны на тему «Реализация продуктивного потенциала коров воронежского типа красно-пестрой породы с использованием комплекса кормовых добавок». Вышеизложенное позволяет назвать тему работы Васильевой А.Э. актуальной, своевременной на сегодняшний день и отвечающей запросам производства.

Соответствие паспорту научной специальности. Представленная диссертационная работа Васильевой Анны Эдуардовны на тему «Реализация продуктивного потенциала коров воронежского типа красно-пестрой породы с использованием комплекса кормовых добавок» соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по пунктам 4, 15.

Полученные результаты проведенных исследований играют важную роль в области науки и практики промышленного животноводства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Детальный анализ материала, изложенный в диссертации Васильевой А.Э., свидетельствует о том, что предложенные автором научные положения достаточно аргументированы.

Автором выполнен большой объем физико-химических, технологических, органолептических и других исследований с использованием современных методик.

Автором проведены значительные исследования, существующих технологий производства продуктов животноводства, используемых в скотоводстве. В диссертационной работе теоретически обоснованы, методически проработаны и экспериментально подтверждены

положительные результаты повышения продуктивности коров при использовании кормовой добавки «Ковелос–Энергия» совместно с сорбентом «Ковелос Сорб» в рационах нетелей и коров-первотелок в транзитном и раздойном периодах.

Разработаны практические предложения сельхозпредприятиям по использованию вышеназванных добавок для увеличения производства высококачественного молока молозива. По данным результатов исследований определена оптимальная норма введения в рацион лактирующих коров комплекса кормовых добавок включающего в себя энергетик «Ковелос-Энергия» и адсорбент «Ковелос Сорб». Установлено, что улучшение состава молозива у коров, получавших комплекс кормовых добавок с позднего сухостоя, обеспечивает получение и выращивание от них более крепкого жизнеспособного молодняка.

Достоверность и новизна проведенных исследований. Впервые в Центральном федеральном округе проведено комплексное изучение влияния использования комплекса кормовых добавок, включающего энергетик и адсорбент в рационах коров-первотёлок воронежского типа красно-пестрой породы в транзитный период, на их продуктивность и качественные показатели молока.

Приведенные в работе результаты лабораторных и производственных экспериментов получены в соответствии с методиками, отвечающими требованиям ГОСТ, статистически обработаны и научно обобщены. Степень достоверности по определяемым показателям между различными подопытными группами животных установлена с применением критерия достоверности Стьюдента.

Достоверность результатов экспериментальных исследований и научное обоснование подтверждается биометрической обработкой, проведенной с помощью методов математической статистики и пакета прикладных программ персонального компьютера. Всё это свидетельствует о высоком уровне и обоснованности проведенных исследований.

Практическая значимость полученных результатов заключается в том, что полученные автором результаты исследований, дополняют теоретические знания по использованию комплекса кормовых добавок, в рационах коров-первотёлок воронежского типа красно-пестрой породы.

Полученные результаты исследований показали высокую зоотехническую и экономическую целесообразность использования комплекса кормовых добавок, включающего энергетик и адсорбент в рационах коров-первотёлок и выявили дополнительные резервы увеличения производства молока и повышения его качества, что является одним из направлений решения важнейшей народно-хозяйственной задачи обеспечения здоровья населения и продовольственной безопасности страны.

Оценка содержания и оформления работы, полнота изложения материалов. Рецензируемая диссертационная работа оформлена по общепринятым требованиям. Материал диссертации изложен на 143 страницах и включает в себя разделы: введение, обзор литературы, материал и методику исследований, результаты исследований, производственную апробацию научных исследований, заключение, выводы и предложения производству, список литературы, приложения. Работа выполнена компьютерной вёрсткой и иллюстрирована 24 таблицами, 9 рисунками и 8 приложениями. Список литературы включает 188 источников, из которых 15 на иностранных языках.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность темы, ставит цель исследований и формулирует задачи, раскрывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость, выдвигает основные положения диссертации, выносимые на защиту, описывает степень разработанности темы, апробацию и публикации основных результатов исследования.

В «Обзоре литературы» проанализированы и обобщены имеющиеся в литературе данные отечественных и зарубежных авторов по теме диссертационного исследования.

В «Материалах и методах исследований» описаны условия, в которых проводили исследования, схемы выполненных научно-хозяйственных опытов, условия проведения производственной проверки, методики расчёта изучаемых показателей.

Раздел «Результаты исследований» представлен результатами научно-хозяйственного опыта и производственной проверки, что позволяет в полной мере оценить приведенные в диссертационной работе данные, полученные автором при использовании в рационах коров-первотёлок воронежского типа красно-пестрой породы энергетика «Ковелос–Энергия» и адсорбента Ковелос Сорб.

Автором подробно изучены: оценка качества молозива коров-первотелок и качество приплода; продуктивность коров-первотелок и качество молока; химический состав и качественные показатели молока; биохимические показатели крови животных; воспроизводительная способность животных.

Анализ зоотехнических и экономических показателей по результатам научно-хозяйственного опыта показал, что при кормлении коров-первотёлок наиболее выраженная эффективность проявляется при использовании в составе рациона коров-первотелок комплекса кормовых добавок состоящего из энергетика и адсорбента в третьей опытной группе в количестве 200г/гол «Ковелос–Энергия» +50 г/гол «Ковелос Сорб» за 20 дней до предположительного отёла и последующие 90 дней лактации, что существенно улучшает качество рациона, способствует повышению уровня его питательности и обеспечивает необходимое количество полезных веществ для животных. Дополнительное включение в рацион изученного комплекса кормовых добавок в опытной группе, положительно влияет на молочную продуктивность первотёлок. Рентабельность производства молока в опытной группе по сравнению с контрольной группой была выше на 5,72%.

Анализ экспериментальных данных, приведенный в разделе «Результаты исследований», позволяет сделать вывод, что А.Э. Васильева

успешно справилась с поставленной задачей, подготовила диссертацию, заслуживающую положительной оценки.

Все подразделы собственных исследований взаимосвязаны общей идеей повышения эффективности использования комплексной добавки в рационах коров для производства высококачественного молока и молочных продуктов.

Основные материалы и положения диссертации нашли достоверное отражение в 7 выводах и предложениях производству, которые объективно отражают фактический материал выполненной работы.

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах ВАК.

Автореферат диссертации соответствует ее структуре и достаточно полно освещает содержание, основные положения, выводы и практические предложения представленной работы.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, легко читается, хорошо воспринимается. Все анализируемые данные диссертации носят научный и практический характер и заслуживают положительной оценки.

Охватывая широкий спектр научных исследований, тем не менее, диссертация А. Э. Васильевой имеет следующие недостатки и замечания:

1. В разделе, касающемся характеристики условий проведения опыта отмечено повышение молочной продуктивности коров в предшествующий опыту период (с 2018 по 2022 гг.) практически на 900 л/ на гол. за лактацию. Что способствовало такому прогрессу? Как изменилась кормовая база для лактирующих коров в этот период?
2. В разделе «Материалы и методы исследований», указаны дозировки вводимой комплексной кормовой добавки коровам-первотелкам включающую в себя «Ковелос–Энергия» и «Ковелос Сорб» 150 г+50 г; 200 г +50 г; и 250 г+50 г. Следует пояснить, чем обусловлен такие варианты дозировок кормовых добавок?

3. При внесении комплекса кормовых добавок в кормосмесь поясните, каким образом смешивали кормовую добавку для достижения однородности комбикорма, т.е. как именно осуществлялся этот процесс?
4. В диссертации приведены рационы и рецепты скармливаемых подопытным коровам комбикормов. Наряду с этим, в работе следовало бы привести как зимние рационы, так и весенне-летние (с заменой силоса и сенажа зеленой массой клевера и люцерны).
5. При изучении влияния комплексной кормовой добавки «Ковелос» на биохимические показатели крови опытных животных, следовало бы чаще ссылаться на физиологические нормы, что позволило бы давать более полную аргументацию полученных данных.
6. Как объяснить взаимосвязь включения диоксида кремния в рацион с сыропригодностью и сычужной свертываемостью молока?
7. В работе имеет место дублирование текстов при описании добавки, а также встречаются неудачно построенные фразы; допущены стилистические ошибки по ходу изложения материала диссертации.

Отмеченные замечания не являются принципиальными и не снижают научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Все вышеизложенное дает основание сделать заключение, что диссертационная работа Васильевой Анны Эдуардовны на тему «Реализация продуктивного потенциала коров воронежского типа красно-пестрой породы с использованием комплекса кормовых добавок» является завершённой работой по теме исследований, выполнена автором самостоятельно при научном руководстве доктора сельскохозяйственных наук, профессора П.П. Корниенко и относится к работам, имеющим важное народно-хозяйственное значение.

Заключение. Диссертационная работа Васильевой Анны Эдуардовны «Реализация продуктивного потенциала коров воронежского типа красно-

пестрой породы с использованием комплекса кормовых добавок» является
завершенной научно-исследовательской работой и по совокупности
материалов, их научной и практической значимости отвечает требованиям
ВАК РФ п. 9 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых
степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской
Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает
присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии
приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства
продуктов животноводства),
профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Мичуринский государственный
аграрный университет», профессор

Скоркина Ирина Алексеевна

393760, Тамбовская область, г. Мичуринск,
ул. Интернациональная, д.101
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Мичуринский государственный
аграрный университет»,
Тел.: 8 9106508960
E-mail: iaskorkina@mail.ru

